

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/052436 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013959

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2003 (09.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 57 381.6 9. Dezember 2002 (09.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): PARI GMBH SPEZIALISTEN FÜR EFFEKTIVE
INHALATION [DE/DE]; Moosstrasse 3, 82319 Starnberg
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WALDNER, Robert
[DE/DE]; Weidenweg 2, 86971 Peiting (DE). HÄUSER,
Daniela [DE/DE]; Sarasatestrasse 73, 81247 München
(DE). HETZER, Uwe [DE/DE]; Gottfried-Böhm-Ring
67, 81369 München (DE). URICH, Markus [DE/DE];
Arno-Assmann-Strasse 9, 81739 München (DE).

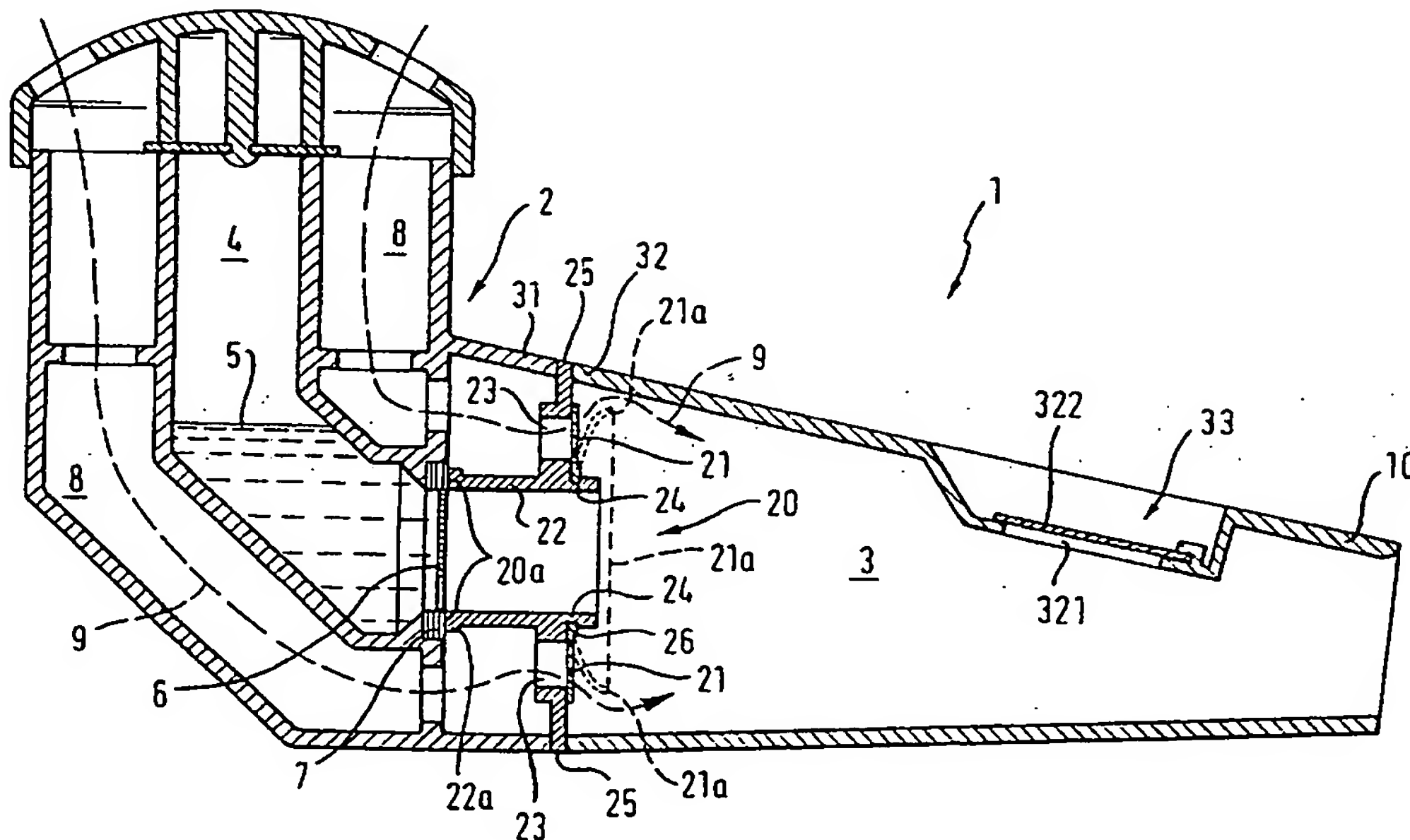
(74) Anwälte: HOFFMANN EITLE usw.; Arabellastrasse 4,
81925 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INHALATION THERAPY DEVICE

(54) Bezeichnung: INHALATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG



(57) Abstract: The inhalation therapy device comprises an aerosol generator (2) and a mixing chamber (3). The introduction of ambient air is achieved by means of supply channels (9) under the control of an inspiration valve (20), comprising an aerosol passage (22), a region with inspiration air through openings (23) and a valve element (21). The aerosol passage (22) surrounds the membrane (6) of the aerosol generator (2), whereby a front face edge (22a) of the tubular aerosol passage (22) lies along a sealing line (20a) on a surface of the aerosol generator (2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/052436 A1



(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Inhalationstherapievorrichtung umfasst einen Aerosolgenerator (2) und eine Mischkammer (3). Die Zuführung von Umgebungsluft erfolgt über Zuluftkanäle (9) unter Kontrolle eines Einatemventils (20), das einen Aerosoldurchlass (22), einen Bereich mit Atemluftdurchtrittsöffnungen (23) und ein Ventilelement (21) aufweist. Der Aerosoldurchlass (22) umgibt die Membran (6) des Aerosolgenerators (2), wobei ein stirnseitiger Rand (22a) der rohrartigen Aerosolführung (22) auf einer Oberfläche des Aerosolgenerators (2) längs einer Dichtlinie (20a) aufliegt.